

## **Nitrendipina - C08CA08**

Calcioantagonista, agisce per blocco dei canali del calcio nelle cellule eccitabili. Disponibile in Italia dal 1989.

*Nessuno studio specifico è disponibile in letteratura in rapporto all'uso nel primo trimestre della gravidanza umana.*

### **Studi su animali di laboratorio**

- Danielsson et al (1989; 1990): anomalie digitali nel coniglio.

### **Segnalazioni di casi**

- Colina-Chourio et al (1992): 1 nato sano esposto per tutta la gravidanza.

**Effetti feto-neonatali:** non sono stati osservati effetti negativi in esposti dopo il primo trimestre della gravidanza (Allen et al 1987).

**Scheda tecnica:** "Le prove condotte in animali non hanno consentito di porre in evidenza effetti nocivi a carico del prodotto del concepimento da parte della nitrendipina; ciò nonostante, a titolo prudenziale la nitrendipina non deve essere utilizzata durante la gravidanza."

**Conclusione:** Non sono disponibili in letteratura studi sull'uso della nitrendipina nella gravidanza umana. In generale i limitati studi disponibili non indicano che l'esposizione nel primo trimestre a calcioantagonisti determini un aumento del rischio riproduttivo di base. Alcuni calcioantagonisti, a dosaggi superiori a quelli terapeutici umani, hanno mostrato azione teratogena negli animali di laboratorio, ma nessun caso di difetto congenito nell'uomo è stato attribuito a calcioantagonisti. Molti processi embriogenetici sono calcio dipendenti, di conseguenza l'uso di calcioantagonisti nel 1° trimestre della gravidanza potrebbe causare difetti congeniti o altri effetti negativi; tale rischio è teorico, poiché basato su uno studio su embrioni di rana (Burgess e Vere 1989), che hanno mostrato anomalie di sviluppo dopo esposizione a calcioantagonisti.

### **Bibliografia**

- Allen J, Maigaard S, Jacobsen P. Acute effects of nitrendipine in pregnancy. Br J Obstet Gynaecol 1987; 94: 619-624.
- Burgess AM, Vere DW. Teratogenic effects of some calcium channel blocking agents in Xenopus embryos. Pharmacol Toxicol 1989; 64(1): 78-82.
- Colina-Chourio JA, Godoy N, Oliveros-Palacios M et al. Successful pregnancy in a severe hypertensive patient treated with nitrendipine. Case report. Invest Clin 1992; 33: 61-67.
- Danielsson BR, Reiland S, Rundqvist E, Danielson M. Digital defects induced by vasodilating agents: relationship to reduction in uteroplacental blood flow. Teratology 1989; 40: 351-358.
- Danielsson BR, Danielson M, Reiland S et al. Histological and in vitro studies supporting decreased uteroplacental blood flow as explanation for digital defects after administration of vasodilators. Teratology 1990; 41: 185-193.